Caldasia Vol. 17, 1993

PRIMEROS REGISTROS DE *MICRASTERIAS* (DESMIDIACEAE) EN LAGOS DEL RIO AMAZONAS DE COLOMBIA

SANTIAGO DUQUE ESCOBAR
Estación Científica de Leticia, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 215, Leticia, Colombia.

JOHN CH. DONATO R.
Unidad de Ecología y Sistemática UNESIS Universidad Javeriana. Santafé de Bogotá, D. C., Colombia.

Se registran *Micrasterias rotata* var. *rotata, M. mahabuleshwarensis* y *M. radiosa* var. *ornata* para la Isla Ronda, Leticia; *M. truncata* var. *pusilla* para el lago Yahuarcaca, Leticia y el lago Pan de la isla Mocagua y *M. laticeps* var. *laticeps* para la isla Ronda de Leticia y el lago Resaca de la isla Mocagua (fig. 1). Las colecciones de referencia están en la Ficoteca Amazónica (Estación Científica de Leticia - E.C.L.), Herbario Nacional Colombiano (COL) y la Unidad de Ecología y Sistemática de la Universidad Javeriana - UNESIS.

Micrasterias rotata (Greville) Ralfs ex Ralfs var. ***rotata*** f. ***rotata*** Brit. Desm. p. 71 pl 8. Fig. 1a, 1848.

Células de 193,7 - 236,6 x 160,5 - 208µ,0; 1,1 - 1,2 más largas que anchas; contorno subcircular, con incisión media profunda; ancho lóbulo polar 34,0 - 47,25µ. Istmo de 24-29,7µ. (fig. 2e).

Micrasterias mahabuleshwarensis Hobson var **1** De LaMónica-Freire. Desmidio. Mato Grosso, Brasil 194, fig. 163-165-167. 1985

Células de tamaño medio 157,0 x 116,2, un poco más largas que anchas (1,35). Lóbulo polar de 72 µ de longitud, proyectado por encima de los lóbulos laterales; Istmo de 25,5µ. No presenta decoración central supraistmial (fig. 2c). Según De Lamónica-Freire (1985), la ausencia de decoración central supraistmial se puede considerar un carácter taxonómico para definir una nueva variedad.

Micrasterias radiosa Ralfs var. ***ornata*** Nordstedt f. ***ornata***. Vidensk. Medd. dansk. naturh. Foren. Kjobenhaun (14-15):223, pl.2. Fig. 11. 1869.

Células de 172,7-180,0 x 162,0-162,7µ de tamaño; 1,0-1,1 más largos que anchos. Istmo de 17,7-26,.5. Hemicélulas pentalobuladas con lóbulo polar a la misma altura de los laterales de 28,2-29,6µ de ancho (fig. 2b).

Micrasterias truncata (Corda) Brébisson ex Ralfs var. ***pusilla*** G.S.West f. ***pusilla***. Mém. Soc. Sci. Nat. Neuchâtel 5:1035, pl 22. Fig. 42-43. 1914.

Células de tamaño pequeño casi tan largas como anchas de 52,7 x 53,0µ. Istmo de 10µ. Lóbulo polar de 37,2µ de ancho (fig.2a). El taxón fue descrito por West (1914) en una muestra de una laguna cercana a Medellín, Colombia.

Micrasterias laticeps Nordst. var ***laticeps*** Vidensk. Medd. Naturh. Foren. Kjobenhaven: 220, pl 2. Fig. 14. 1869.

Células de tamaño pequeño a grande (131,5 - 146,7 x 145,5 - 187,5µ) 1,0-1,3 veces más anchas que largas. Istmo de 27.3µ de ancho. (fig. 2d).

Clave para los taxa de MICRASTERIAS

1- Lóbulo polar sin procesos **2**
1'- Lóbulo polar con procesos .....
2 - Lóbulos laterales no divididos, trilobulados ..... ***M. laticeps***
2'- Lóbulos laterales divididos, pentalobuladas **3**
3 - Pared celular lisa con espinas intramarginales en series de 9 ..... ***M. radiosa***
3'-Pared celular punteada sin espinas **4**
4 - Lóbulo polar ampliándose hacia el ápice, tamaño del itsmo de 26.0 - 43.0µ ..... ***M. rotata***
4'-Lóbulo polar redondeado, tamaño del itsmo 10µ ..... ***M. truncata***

Agradecimientos

A la Universidad Nacional de Colombia, Universidad Javeriana y Organización Internacional para las Migraciones. A los Doctores Elizabeth Hodson (U. Javeriana) Oscar Pinto (Inderena - Amazonas) y Carlos Bicudo (Instituto de Botánica. São Paulo, Brasil). Las ilustraciones son de Lis Patricia Moreno y Juan Pablo Vergara.

Literatura Citada

De Lamonica-Freire, E.M. 1985. Desmidioflorula de estaç~ao ecologica de ihla de Taiama, Municipio de Caceres, Mato Grosso. Tese Doutor Universidade de Sao Paulo. S.P. Brasil.

West G.S. 1914. A contribution to our knowledge of the freshwater Algae of Colombia. In: O. Fuhrmann & E. Mayor (eds), Voyage d'exploration scientifique en Colombie. *Mem. Soc. Sci. Nat. Neuchatel* 5: 1013-1051.

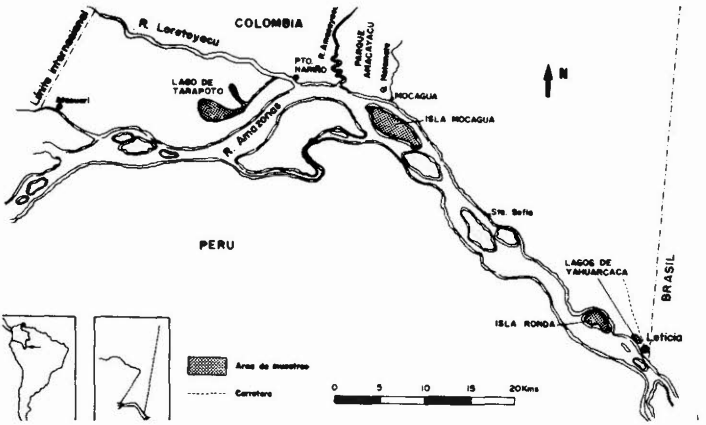

Figura 1. Localización de los lagos marginales del Río Amazonas, Colombia, estudiados.

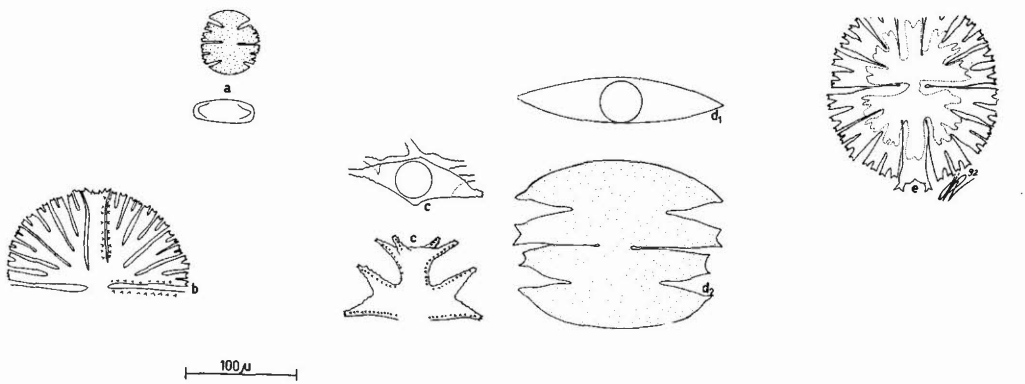

Figura 2. a. ***Micrasterias truncata*** var. ***pusilla***. Vista frontal (arriba), vista apical (abajo).
b. ***Micrasterias radiosa*** var. ***ornata*** f. ***ornata***. Vista frontal.
c. ***Micrasterias mahabuleshwarensis.*** Vista apical (arriba), Vista frontal (abajo).
d. ***Micrasterias laticeps*** var. ***laticeps***. Vista apical (arriba) y Vista frontal (abajo).
e. ***Micrasterias rotata*** var. ***rotata*** f. ***rotata***.